## 第1回から第3回専門家会議での確認事項のまとめ(案)

	福島県内	福島県外
現状・事実	○測定値について 平成23年3月下旬に、福島県飯舘村、川俣町、いわき市で子ども1,149名実施。うち、適切に測定結果が出せなかった66人と、年齢不詳の3人を除いた1,080名については、すべての子どもでスクリーニングレベル0.2μSv/h(1歳児の甲状腺等価線量100mSvに相当)を下回っており、90パーセンタイルで0.02μSv/h、最も高い子どもで0.1μSv/hだった。 (原子力安全委員会「小児甲状腺被ばく調査結果説明会の結果について」より事務局作成) ○バックグラウンド値について バックグラウンドに関しては、0.2μSv/h以下の空間バックグラウンドのところで測定し、着衣のまま襟下から肩口の位置の体表面の空間線量率を測定し、個別バックグラウンドとし、測定値から個別バックグラウンド値を引いて正味値とした。 (第2回、第3回専門家会議より事務局作成) その他の実測データ、WBCによるCs測定値からI/Cs比を仮定しての推計、大気モニタリングデータからの推計、大気拡散シミュレーションからの推計等については参考資料1を参照	放射性ヨウ素による子どもの甲状腺内部被ばく (等価線量)は、WSPEEDIのシミュレーション 結果から、栃木県全域で5mSv未満と推計されて いる。 (栃木県における放射線による健康影響に関する報告書)
甲状腺被ばく価	○小児甲状腺スクリーニング検査について ・0.01・0.02 μ Sv/h 程度の正味値は、サーベイメータの指示値の総計変動範囲に含まれる可能性がある。今後、詳細な調査を継続して進める必要があるが、本スクリーニング検査の検出下限値は甲状腺線量で10mSv 相当であると見積もられる。(H24 年度環境 省委託事業報告書より事務局作成) ・1,080 人については、それほど高くなく、少なくともレベル的に50mSv を越えるものではないと考えられる。(第2 回長瀧座長)・甲状腺のところを測った数値と着衣表面の値とを差し引いた分を正味値を示しているが、それは決して、その個人個人の被ばく量の正味値を示しているわけではない。大体の見当はつくものの、被ばく量の正味値を示しているわけではないと理解して良いでしょうか。(第3回春日委員)・(峡の部位と着衣表面の値の)差分なので、個人個人の線量だというのは間違いないと思うんですけれども、それに対する精度ですね。それがどれくらいかというのが評価できない。なので、何がしか傾向があると。それぞれ喉の部位と、それから衣服の部分というので、バックグラウンドと区別がつかない方もあれば、若干高い値を出している方もいらっしゃるというのは、傾向としてあるのは間違いないと思いますが、それぞれの方の数値が 0.08 だったら本当に 0.08 なのか、0.02 じゃないのかということは、判断しかれるというところ。ただし、基準である 0.2 は絶対に超えることはないと言うことはできる。(第3回新山氏)・絶対的なデータの数が少なくでも、それから一つ一つのデータに備わる不確実性が大きくても、そこをもって判断するしかないと思う。(第3回春日委員)・このデータに関する不確かさはまだまだ大きいものである。そうしますと、今までにほかに利用可能なシミュレーションのデータなども決して、そのシミュレーションのデータが不確実性が高いからという理由で切り捨てるのではなくて、今回のデータも、比較の問題は難しいと思いますけれども、それぞれ不確実性が高いからという理由で切り捨てるのではなくて、今回のデータも、なめの形とした。というように思う。(第3回春日委員)・全体の代表的な値と捉えるものであり、極端な例が存在する可能性は念頭に置くべきである。(第2回伴委員)の、と中へ代表的な値と捉えるものであり、極端な例が存在する可能性は念頭に置くべきである。(第2回伴委員)の割か飼の被ばく量福島県北方向のヨウ素の濃度が高いところについては、沈着量では北西方向が高いこと、床次先生の浪江町結果、小児甲状腺データを勘案し、90パーセンタイルで 30mSv と推計した。(第2回栗原氏)の南方向の被ばる	○県外のヨウ素プルームの影響 初期のヨウ素のプルームは県内と同時に県外にも流れているが、県内のプルームによる被ばく値が県外にもそのまま当てはまるものではなく、県外の土壌汚染濃度に鑑みれば、ヨウ素による被ばく値は県内に比べ低かったと考えられる。(第2回本間委員)  放射性ヨウ素による子どもの甲状腺内部被ばく(等価線量)は、WSPEEDIのシミュレーション結果から、栃木県全域で5mSv未満と推計されている。しかしながら、これは3月15日から23日まで24時間屋外に居続けたと仮定した場合の推計値であり、屋内に滞在することによる遮へいを考慮していない。実際の被ばく線量は更に低い値になるものと考えられる。(栃木県における放射線による健康影響に関する報告書)

		福島県内	福島県外
外部被ばく(甲状腺除	現 状・事 実	備 島 県 内  ○県民健康管理調査の基本調査結果(事故後4ヶ月間の推計) 累計 470,234人の推計を行い、そのうち放射線業務従事経験者を除く 460,408人の推計結果 ・県北・県中地区では90%以上の方が2mSv未満 ・県南地区では約91%の方が1mSv未満 ・県南地区では約91%の方が1mSv未満 ・会津・南会津地区では99%以上の方が1mSv未満 ・和双地区は約78%の方が1mSv未満 ・いわき地区でも99%以上の方が1 mSv未満 ・いわき地区でも99%以上の方が1 mSv未満 ・いわき地区でも99%以上の方が1 mSv未満 (第14回福島県「県民健康管理調査」検討委員会資料より事務局作成)  ○市町村が実施した個人線量計による外部被ばく線量測定結果(各市町村毎の年換算平均値) ・平成23年度9市町村:中央値0.9mSv最大値1.7mSv最小値0.3mSv・平成24年度17市町村:中央値0.6mSv最大値1.4mSv最小値0.1mSv(事務局作成)  ○平成25年度「放射線の健康影響に関わる研究調査事業」の「福島第1原発事故による飯舘村住民初期被曝放射線量評価に関する研究」 ・推計対象者:1,812人(飯舘村民の約3割) ・推計外部被ばく結果:平均7.0mSv(事故後平成23年7月31日までの推計) (今中哲二「福島第1原発事故による飯舘村住民初期被曝放射線量評価に関する研究」より事務局作成)	(全) (全) (全) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本
<u> </u>	評 価	放射線業務従事者を除くと、事故初期4か月間で最大で25mSv、99.8%の県民が5mSv以下である。その後の外部被ばく線量については、市町村が実施した個人線量計による測定等に基づけば、概ね平均1mSv以下(年換算)である。 基本調査の結果について、福島県「県民健康管理調査」検討委員会は、「これまでの疫学調査により100mSv以下での明らかな健康への影響は確認されていないことから、4ヶ月間の積算実効線量推計値ではあるが、『放射線による健康影響があるとは考えにくい』と評価」している。 (第14回福島県「県民健康管理調査」検討委員会資料より事務局作成)	「県民の放射線被ばく線量を把握するための調査」で外部被ばくについては①個人線量計による 幼保小中学生の被ばく線量測定②空間線量率からの被ばく線量推計を行い、今後1年間における 追加被ばく線量は、個人線量計の調査結果から推測できる範囲で3mSv以下であった。また、県央部及び県北部における事故後1年間の外部被ばく線量推計は、それぞれ0.6mSv、2.0mSv であった。この推計値は限られたデータを基に特定の2地点について推計した値であるが、個人線量計による実測値は空間線量率を基にした積算線量計値よりも小さい傾向にあることを踏まえると、生活環境下における事故後1年間の追加被ばく線量は、県内の多くの地域で5mSv程度までに収まるであろうと推察した。 (栃木県における放射線による健康影響に関する報告書より事務局作成)

		福島県内	福島県外
		○福島県によるホールボディカウンター検査結果	「県民の放射線被ばく線量を把握するための調査」で内部被ばくについては①学校等の給食調査
		平成 23 年 6 月から平成 26 年 1 月まで検査人数: 178,630 人	②ホールボディカウンターによる測定を行っており、暫定規制値の下で市場に流通している食材
		1mSv 未満:178,604 人	を使用した給食に含まれている放射性物質は、極めて微量であることが確認できた。
		1mSv: 14 人	(栃木県における放射線による健康影響に関する報告書より事務局作成)
rts		2mSv: 10 人	
内	現	3mSv:2人	
部	状	(福島県HP「ホールボディカウンターによる内部被ばく検査について」より事務局	1. マーケットバスケット試料による推定
被	1/	作成)	放射性セシウムによる年当たりの預託実効線量は1 mSv の 1%以下であった。
	事		2. 陰膳試料による推定
ば	実		放射性セシウムによる地域別平均の最大値(茨城県)でも 0.0039 mSv/year で、1 mSv の 1 %以 下であった。
<			トでめった。 乳児〜小児の年当たり預託実効線量は青少年以上よりもやや小さい結果となった。
⊕			仮に陰膳で高い濃度となった食事を1年間継続しても、年間の預託実効線量は1mSv よりも2 桁
1			程度低いと予想される。
状			(厚生労働省「食品からの放射性物質の摂取量の測定結果について」より事務局作成)
腺			VALVINIA KIIN JOHNAILINGO MARIE ON CONTRACTOR OF THE PROPERTY
   除		WBC 検査によれば、ほとんどすべての住民が 1mSv 未満(検査時点までの放射性物	体内に取り込まれている放射性セシウムは検出限界値未満であったことから、事故後から調査
177		質の吸入・経口摂取による預託実効線量)であり、陰膳調査やマーケット・バスケ	時点までに食事を通じて摂取した放射性物質は、本会議が推測したとおり、極めて微量であるこ
5	評	ット調査で測定した放射性物質の濃度の食事を1年間摂取し続けた時の預託実効	とが確認できた。
		線量で、0.01mSv 以下である。	(栃木県における放射線による健康影響に関する報告書)
		WBC 結果について、福島県は、「全員、健康に影響が及ぶ数値ではない」としている。	
	価	(厚生労働省「食品からの放射性物質の摂取量の測定結果について」及び福島県 HP	
		「ホールボディカウンターによる内部被ばく検査について」より事務局作成)	